УДК 576:597.593.4

Е. В. Дмитриева

ФАУНА МОНОГЕНЕЙ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ПИЛЕНГАСА (MUGIL SOIUY) В ЧЕРНОМ МОРЕ

Фауна моногеней далекосхідного піленгаса (Mugil soiuy) у Чорному морі. Дмітрієва Є. В. — У далекосхідного піленгаса, який був інтродукований в Чорне море, виявлено 3 види моногеней. Для *Ligophorus chabaudi* наводиться новий хазяїн — піленгас. *L. kaohsinghsieni* вперше відмічено в Чорному морі.
Ключові слова: Monogenea, *Mugil soiuy*, Чорне море.

Fauna of Monogenea of the Far East Mugil soiuy in the Black Sea. Dmitrieva E. V. — Three species of Monogenea were found in the Far East *Mugil soiuy* introduced to the Black Sea. A new host, *Mugil soiuy* is indicated for *Ligophorus chabaudi*, while *L. kaohsinghsieni* was registered in the Black Sea for the first time.
Key words: Monogenea, *Mugil soiuy*, Black Sea.

Относительно недавно в Азовском море успешно осуществлена акклиматизация дальневосточного пиленгаса *Mugil soiuy* Basilewsky. В связи с этим представляется интересным выяснить, какие же изменения произошли в паразитофауне этих рыб в новом водоеме. Так, было известно, что фауна моногеней пиленгаса в морях и реках Дальнего Востока — районах его естественного местообитания — насчитывает 4 вида: *Microcotyle mugili* Vogt, 1878, *Ligophorus kaohsinghsieni* Gussev, 1962, *Gyrodactylus mugili* Zhukov, 1970, *G. zhukovi* Ling Moen, 1962 (Гусев, 1985; Жуков, 1970).

При изучении фауны моногеней черноморских рыб мы обнаружили у пиленгасов, выловленных в феврале 1994 г. у крымского побережья Черного моря, 3 вида моногеней: *Microcotyle mugili*, *Ligophorus chabaudi* и *L. kaohsinghsieni*. При этом *L. chabaudi* впервые отмечен у пиленгаса, а *L. kaohsinghsieni* впервые найден в Черном море.

Таблица 1. Размеры хитиноидных структур прикрепительного диска и половых органов Ligophorus chabaudi

Table 1. Measurements of haptor and reproductive organs chitin structures of Ligophorus chabaudi

Промеры, мкм	*Mugil cephalus*		*Mugil soiuy*	
	Средиземн море*	Черное море	Черное море	моря Дальнего Востока**
Длина спинных срединных крючьев:				
внутренняя	38 — 43	34 — 41	46 — 50	43 — 47
основной части	28 — 30	25 — 32	33 — 36	31 — 34
внутреннего отростка	15 — 17	13 — 19	19 — 24	17 — 20
наружного отростка	9 — 11	7 — 11	10 — 12	7 — 11
острия	9 — 10	8 — 9	9 — 10	9 — 10
Длина брюшных срединных крючьев:				
внутренняя	38 — 46	34 — 40	45 — 49	41 — 44
основной части	28 — 30	26 — 28	37 — 41	31 — 37
внутреннего отростка	17 — 20	16 — 20	12 — 16	11 — 16
наружного отростка	15 — 17	8 — 13	10 — 12	9 — 12
острия	8 — 10	10 — 11	9 — 10	9 — 10
Ширина спинной соединительной пластинки	46 — 48	35 — 58	47 — 61	39 — 50
Ширина брюшной соединительной пластинки	43 — 46	36 — 50	50 — 59	43 — 54
Длина трубки копулятивного органа	110 — 115	105 — 120	118 — 130	116 — 122
Длина вагинального вооружения	55 — 60	53 — 60	56 — 59	56 — 74

Примечание: * — по данным Юзе и Суриано (Euzet, Suriano, 1977); ** — по материалам, собранных Б. Е. Быховским, Л. Ф. Нагибиной в 1957 г. и А. В. Ермоленко в 1985 г.

Т а б л и ц а 2. Размеры хитиноидных структур прикрепительного диска и половых органов *Ligophorus kaohsinghsieni*

T a b l e 2. Measurements of haptor and reproductive organs chitin structures of *Ligophorus kaohsinghsieni*

Промеры, мкм	*Mugil soiuy*		*Lisa aurata*
	устья рек Дальнего Востока*	Черное море	Черное море
Длина спинных срединных крючьев:			
внутренняя	39 — 41	42 — 46	32 — 33
основной части	25 — 28	26 — 27	25 — 26
внутреннего отростка	18 — 19	20 — 23	14 — 15
наружного отростка	13 — 15	15 — 18	9
острия	10 — 12	11 — 12	10
Длина брюшных срединных крючьев:			
внутренняя	37 — 40	41 — 43	34 — 35
основной части	25 — 26	24 — 26	22
внутреннего отростка	19 — 21	22 — 23	18 — 19
наружного отростка	9 — 10	10 — 11	9
острия	12 — 13	11 — 12	11 — 12
Ширина спинной соединительной пластинки	43 — 46	50 — 53	37
Ширина брюшной соединительной пластинки	45 — 48	44 — 46	33
Длина трубки копулятивного органа	250 — 265	266 — 289	248
Длина вагинального вооружения	100 — 110	166 — 182	166

П р и м е ч а н и е: * — по материалам, собранным А. В. Гусевым в 1962 г.

Microcotyle mugili V o g t, 1878. Экстенсивность инвазии — 25%, интенсивность — 2,5. Вид широко распространен у кефалей как в дальневосточных, так и в Черном и Азовском морях.

Ligophorus chabaudi E u z e t et S u r i a n o, 1977, Экстенсивность инвазии — 100%, интенсивность — 62. Вид известен в Средиземном и Черном морях у лобана *Mugil cephalus* (Euzet, Suriano, 1977; Дмитриева, 1992). Мы обнаружили его в сборах моногеней с пиленгаса из Желтого моря, выполненных Б. Е. Быховским и Л. Ф. Нагибиной в 1957 г., и у этого же хозяина из реки Тан Хасанского р-на, собранных А. В. Ермоленко в 1985 г. Таким образом, *L. chabaudi* встречается у пиленгаса как в основном, так и в новом его местообитаниях. Учитывая сказанное, приводим промеры и рисунки хитиноидных структур прикрепительного диска и половых органов *L. chabaudi* (табл. 1, рис. 1). Следует отметить, что у моногеней данного вида, паразитирующих на лобане, срединные крючья меньших размеров, чем у особей с пиленгаса.

L. kaohsinghsieni G u s s e v, 1962. Экстенсивность инвазии 37,5%, интенсивность — 13.

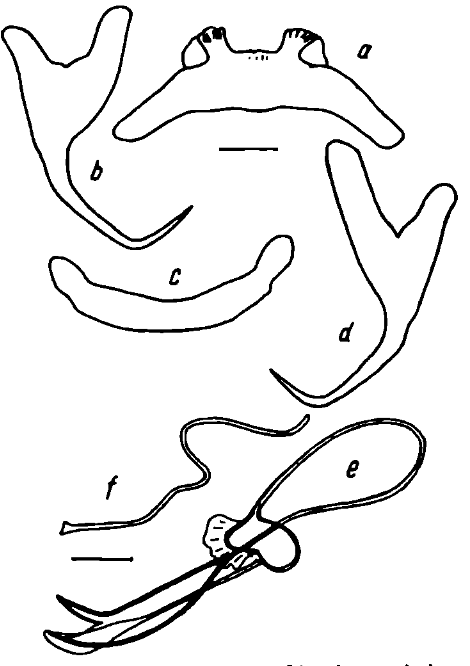


Рис. 1. Хитиноидные структуры прикрепительного диска и половых органов *Ligophorus chabaudi*: *a* — брюшная соединительная пластинка; *b* — брюшной срединный крючок; с спинная соединительная пластинка; *d* — спинной срединный крючок; *e* — трубка копулятивного органа; *f* — вагинальное вооружение. Масштабная линейка — 10 мкм.

Fig. 1. Haptor and reproductive organs chitin structures of *Ligophorus chabaudi*.

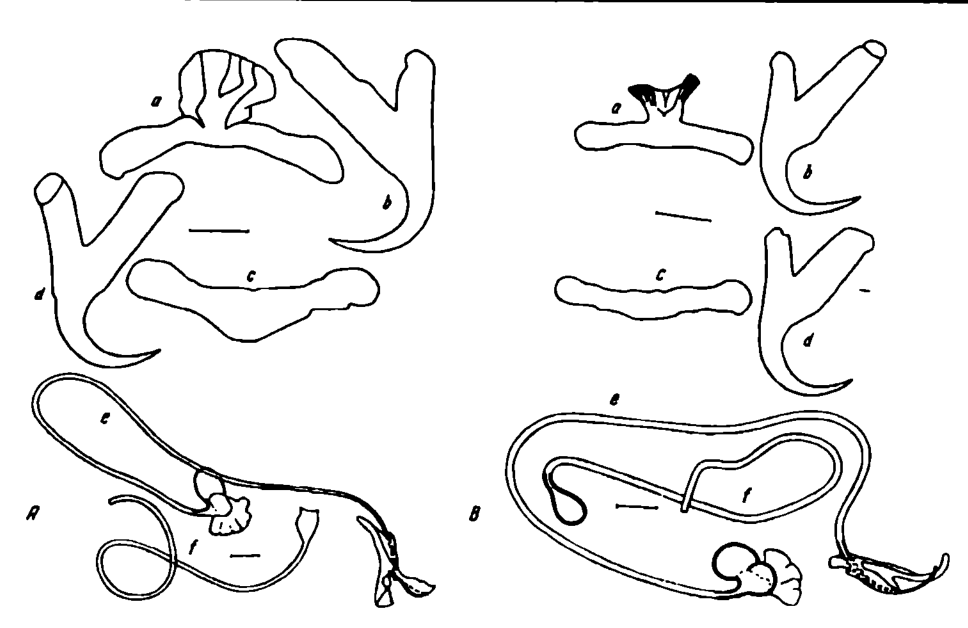


Рис. 2. Хитиноидные структуры прикрепительного диска и половых органов *Ligophorus kaohsinghsieni*: *A* — с пиленгаса *Mugil soiuy*; *B* — с сингиля *Lisa aurata*. Условные обозначения как на рис. 1.

Fig. 2. Haptor and reproductive organs chitin structures of Ligophorus kaohsinghsieni: *A* — on *Mugil soiuy*; *B* — on *Lisa aurata*.

Вид ранее отмечался только у дальневосточного пиленгаса, в Черном море известен не был. Совершенно очевидно, что он попал сюда вместе со своим хозяином. Кроме того, 1 экз. *L. kaohsinghsieni* найден нами на жабрах сеголетка сингиля *Liza aurata* у берегов Карадага в августе 1994 г. Приводим промеры и рисунки хитиноидных структур *L. kaohsinghsieni* от обоих черноморских хозяев (табл. 2, рис. 2). Отметим, что у моногенеи с сингиля срединные крючья были более мелких размеров, чем у особей с пиленгаса.

Таким образом, у дальневосточного пиленгаса в Черном море паразитирует по крайней мере 3 вида моногеней, каждый из которых встречается у этого же хозяина и в основных районах его обитания. В то же время фауна моногеней черноморских кефалей обогатилась новым видом — *L. kaohsinghsieni*, который, вполне возможно, освоит в Черном море и других представителей кефалевых рыб.

Приношу благодарность сотрудникам отдела паразитических червей Зоологического Института РАН за предоставленную возможность работать с коллекцией отдела.

Гусев А. В. Отряд Dactylogyridae // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР /Под ред. О. Н. Бауера. Л., 1985. — Т. 2. — С. 15–215.

Жуков Е. В. Новы виды трематод и моногеней морских рыб залива Посьета (Японское море) // Паразитология. — 1970. — 4. — С. 50–56.

Дмитриева Е. В. Новые данные о моногенеях Черного моря // Паразитология и патология морских организмов: Тез. докл. 5 симпоз. — Севастополь, 1992. — С. 23–24.

Euzet L., Suriano D. M. Ligophorus n. g. (Monogenea, Ancyrocephalidae) parasite des Mugilidae (Teleostea) en Mediterranea // Bull. du Mus. Nat. d. — 1977. — 3, ser. 472. — S. 123–126.

Институт биологии южных морей
(335000 Севастополь)

Получено 18.07.95